

Oxygastra curtisii (Dale, 1834)

Nombre común: No existe

Tipo: Arthropoda / Clase: Insecta / Orden: Odonata / Familia: Corduliidae

Categoría UICN para España: EN A1c

Categoría UICN Mundial: NT



Foto: Adolfo Cordero Rivera

IDENTIFICACIÓN

Cordúlido de mediano tamaño (50 mm de longitud, aproximadamente) de cuerpo verde brillante, aunque al observarse en vuelo puede parecer muy oscuro. A lo largo del abdomen (salvo en los segmentos S8 y S9) aparecen en la parte dorsal manchas amarillas. Como diferencia sexual destaca que las hembras, a diferencia de los machos, presentan las alas coloreadas de naranja (Askew, 1988).

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Esta reliquia preglacial franco-ibérica tiene una distribución mundial muy limitada. En el mundo sólo vive en el suroeste de Europa y norte del Magreb (Marruecos). Aunque se conocen citas de la especie en muchos países del oeste de Europa, sin embargo en los últimos tiempos ha desaparecido de Gran Bretaña, Holanda (Dijkstra *et al.*, 2002) y prácticamente de Suiza. En Alemania existe sólo una población aparentemente estable (Jürgen Ott, comunicación personal, 2006). En Italia muy rara y localizada junto a las montañas del norte, aunque existen registros hasta la provincia de Frosinone. La especie parece bien implantada en Francia, la Península Ibérica y el norte de Marruecos. Como en otros casos de esta lista, la Península Ibérica aparece como el centro de distribución de esta especie. En España se trata de una especie localizada pero relativamente común. En Galicia es bastante común. En Asturias parece rara. En Cataluña hay citas antiguas y observaciones actuales. En Andalucía hay citas recientes y las poblaciones parecen estables. También vive en Extremadura. En conjunto parece ocupar zonas de la península situadas por debajo de los 600 m.



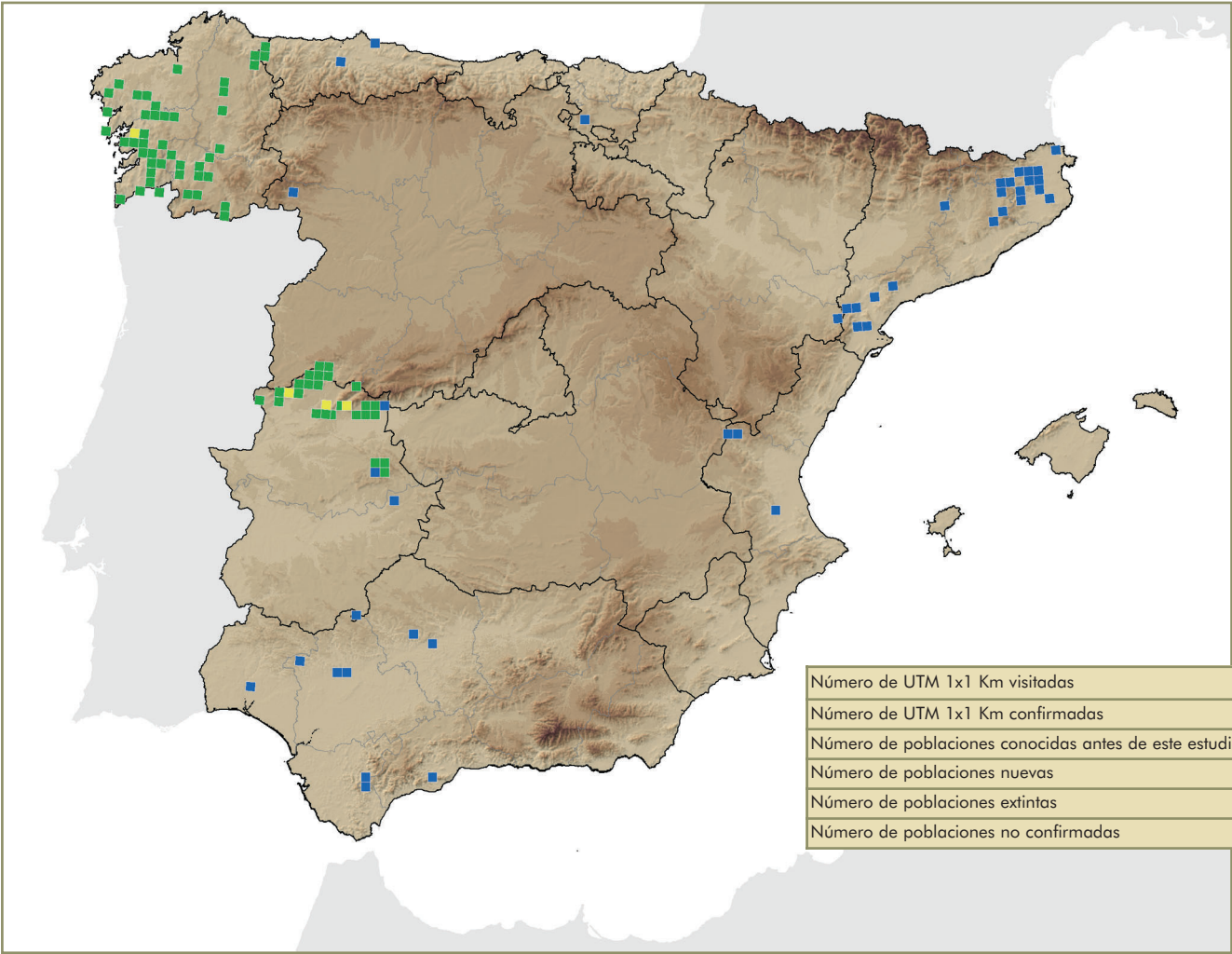


Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Ocharan (inédito)		Ullívarri	Álava	30TWN04	NE	
Ocharan (inédito)		Barca	Asturias	29TQJ30	NE	
Navás (1906)		Gijón	Asturias	30TTP82	NE	
Dirección General del Medio Natural de la Junta de Extremadura		Casas de Don Pedro	Badajoz	30SUJ04	NE	
Weihrauch y Weihrauch (2003)		Río Sotillo	Badajoz	30STH62	NE	
Josep García-Moreno (inédita)		Embalse de Seva	Barcelona	31TDG43	NE	
Lluís Piella (inédita)		Embalse de Seva	Barcelona	31TDG43	NE	
Lluís Piella (inédita)		Forat Micó, Sant Pere de Torelló	Barcelona	31TDG45	NE	
Lluís Piella (inédita)		Forat Micó, Sant Pere de Torelló	Barcelona	31TDG46	NE	
Martín (1999)		Riera Avençó, Parque Natural del Montseny	Barcelona	31TDG32	NE	
Proyecto LIFE (2005)		Acebo	Cáceres	29TPE94	3	
Proyecto LIFE (2005)		Acebo	Cáceres	29TPE95	3	
Proyecto LIFE (2006)		Acebo	Cáceres	29TPE95	NE	
Proyecto LIFE (2007)		Acebo	Cáceres	29TPE95	NE	
Proyecto LIFE (2007)		Azabal	Cáceres	29TQE36	3	



Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Proyecto LIFE (2007)		Cabañas del Castillo	Cáceres	30STJ87	NE	
Proyecto LIFE (2005)		Cadalso	Cáceres	29TQE15	3	
Proyecto LIFE (2005)		Caminomorisco	Cáceres	29TQE36	NE	
Proyecto LIFE (2005)		Caminomorisco	Cáceres	29TQE47	3	
Benítez Donoso (1990), Blanco y de Castro (1995)		Carcaboso	Cáceres	29TQE33	3	
Proyecto LIFE (2005)		Casas del Castañar	Cáceres	30TTK44	3	
Blanco y de Castro (1995)		Casas del Castañar	Cáceres	30TTK54	2	
Proyecto LIFE (2007)		Castañar de Ibor	Cáceres	30STJ88	3	
Proyecto LIFE (2005)		Castañar de Ibor	Cáceres	30STJ98	3	
Proyecto LIFE (2005)		Collado	Cáceres	30TTK63	3	
Proyecto LIFE (2005)		Collado	Cáceres	30TTK73	3	
Proyecto LIFE (2007)		Collado	Cáceres	30TTK73	NE	
Proyecto LIFE (2007)		Collado	Cáceres	30TTK74	3	
Proyecto LIFE (2005)		Cuacos de Yuste	Cáceres	30TTK73	NE	
Ocharan (1987)		Dehesa de las Berrozanas	Cáceres	29TQE44	2	
Proyecto LIFE (2007)		El Torno	Cáceres	30TTK44	3	
Proyecto LIFE (2005)		Gata	Cáceres	29TQE05	2	
Proyecto LIFE (2007)		Hervas	Cáceres	30TTK66	3	
Ocharan (1987)		Horcajo	Cáceres	29TQE27	3	
Proyecto LIFE (2007)		Jaraiz de la Vera	Cáceres	30TTK63	NE	
Proyecto LIFE (2007)		Ladrillar	Cáceres	29TQE38	3	
Proyecto LIFE (2007)		Las Mestas	Cáceres	29TQE47	3	
Proyecto LIFE (2007)		Las Mestas	Cáceres	29TQE48	3	
Proyecto LIFE (2007)		Losar de la Vera	Cáceres	30TTK84	3	
Proyecto LIFE (2007)		Madrigal de la Vera	Cáceres	30TTK94	NE	
Proyecto LIFE (2005)		Navalvillar de Ibor	Cáceres	30STJ98	3	
Proyecto LIFE (2007)		Navalvillar de Ibor	Cáceres	30STJ98	3	
Proyecto LIFE (2007)		Nuñomoral	Cáceres	29TQE37	3	
Proyecto LIFE (2005)		Nuñomoral	Cáceres	29TQE37	3	
Blanco y de Castro (1995)		Oliva de Plasencia	Cáceres	29TQE44	NE	
Proyecto LIFE (2007)		Ovejuela	Cáceres	29TQE16	3	
Proyecto LIFE (2007)		Pinofranqueado	Cáceres	29TQE16	NE	
Proyecto LIFE (2005)		Pinofranqueado	Cáceres	29TQE26	3	
Proyecto LIFE (2007)		Pinofranqueado	Cáceres	29TQE26	NE	
Proyecto LIFE (2007)		Pinofranqueado	Cáceres	29TQE27	NE	
Ocharan (1987), Blanco y de Castro (1995)		Plasencia	Cáceres	29TQE43	3	
Proyecto LIFE (2005)		Plasencia	Cáceres	29TQE53	3	
Proyecto LIFE (2007)		Rebollar	Cáceres	30TTK54	2	
Proyecto LIFE (2007)		Rebollosa	Cáceres	29TQE47	3	
Proyecto LIFE (2007)		Riomalo de Abajo	Cáceres	29TQE47	3	
Proyecto LIFE (2007)		Rivera Oveja	Cáceres	29TQE36	NE	



Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Proyecto LIFE (2005)		Robledillo de la Vera	Cáceres	30TTK84	NE	
Proyecto LIFE (2007)		Robledillo de la Vera	Cáceres	30TTK84	NE	
Proyecto LIFE (2007)		Rubiaco	Cáceres	29TQE37	3	
Proyecto LIFE (2005)		Santibañez el Alto	Cáceres	29TQE15	NE	
Proyecto LIFE (2005)		Valdastillas	Cáceres	30TTK54	2	
Proyecto LIFE (2005)		Valverde de la Vera	Cáceres	30TTK83	3	
Proyecto LIFE (2007)		Valverde del Fresno	Cáceres	29TPE74	3	
Proyecto LIFE (2007)		Vegas de Coria	Cáceres	29TQE37	3	
Proyecto LIFE (2007)		Viandar de la Vera	Cáceres	30TTK84	NE	
Proyecto LIFE (2007)		Villanueva de la Vera	Cáceres	30STJ97	3	
Proyecto LIFE (2007)		Villanueva de la Vera	Cáceres	30TTK94	NE	
Overbeek (1970)		Río Majaceite	Cádiz	30STF75	NE	
Ferreras Romero y Cano Villegas (2004)		Ríos Hozgarganta, Palmones y Jara	Cádiz	30STF74	NE	
Ferreras (1982), Muñoz Pozo (1995)		Arroyo Pedroches	Córdoba	30SUG49	NE	
Ferreras (1982), Muñoz Pozo (1995)		Castro y Picón	Córdoba	30SUH20	NE	
Ris (1927)		Banyoles	Gerona	31TDG86	NE	
Bernat Garrigós (inédita)		El Fluviá	Gerona	31TDG87	NE	
Bernat Garrigós (inédita)		Estany del Vilar	Gerona	31TDG76	NE	
Pibernat y Abós (2000)		La Barroca	Gerona	31TDG65	NE	
Grupo Oxygastra (inédita)		La Moixina, Olot	Gerona	31TDG56	NE	
Bernat Garrigós (inédita)		Lago de Banyoles	Gerona	31TDG76	NE	
Bonet (1992)		Lago de Banyoles	Gerona	31TDG76	NE	
Grupo Oxygastra (inédita)		Lago de Banyoles	Gerona	31TDG86	NE	
Martín, R. (inédito)		Osor	Gerona	31TDG64	NE	
Bernat Garrigós (inédita)		Rabós (interior casa)	Gerona	31TEG09	NE	
Grupo Oxygastra (inédita)		Riera cerca de Can Morgat	Gerona	31TDG76	NE	
Mike Lockwood (inédita)		Riera d'en Morgat, Porqueres	Gerona	31TDG76	NE	
Narcís Vicens (inédita)		Riera d'en Xuncla	Gerona	31TDG85	NE	
Mike Lockwood (inédita)		Río Borró	Gerona	31TDG77	NE	
Wassher (1996)		Río Borró	Gerona	31TDG77	NE	
Narcís Vicens (inédita)		Río Daró, Pla de Banyeres	Gerona	31TDG94	NE	
Mike Lockwood (inédita)		Río Fluviá, presa en Argelaguer	Gerona	31TDG67	NE	
Wassher (1996)		Río Sant Aniol	Gerona	31TDG76	NE	
Jödicke [Ed.] (1996)		Río Ser	Gerona	31TDG76	NE	
Jödicke [Ed.] (1996)		Río Ser, norte de Banyoles	Gerona	31TDG76	NE	
Pibernat y Abós (2000)		Susqueda	Gerona	31TDG64	NE	
Narcís Vicens (inédita)		Torre Bonica, Girona	Gerona	31TDG85	NE	
Huertas y Sánchez (2000)		Arroyo de Nicoba, Peguerillas	Huelva	29SPB84	NE	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Carlos Rey Rañó, 1992	Chaián	La Coruña	29TNH35	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Carlos Rey Rañó, 1994	Herbón	La Coruña	29TNH33	3	



Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 2004	río Artes, Corrubedo, Ribeira	La Coruña	29TMH91	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 1997	río Beba, afluente del Xallas, Ponte Oliveira, Mazaricos	La Coruña	29TMH95	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 1998	río Mandeo, Chelo, Pademe	La Coruña	29TNH68	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 2004	río Rateira, Abelleira, Muros	La Coruña	29TMH93	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 1989, 1995	río Tambre, Fecha, Santiago de Compostela	La Coruña	29TNH35	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 1989	río Tambre, Franza, Brion	La Coruña	29TNH25	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Francisco Docampo Barrueco, 2002	Río Ulla	La Coruña	29TNH33	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 1995	río Ulla, Couso, Teo	La Coruña	29TNH33	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 1997	río Xallas, aguas arriba del puente romano en Brandomil, Zas	La Coruña	29TNH06	3	
Jödicke [Ed.] (1996)		Embalse de Sant Ponç	Lérida	31TCG84	NE	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Carlos Rey Rañó, 2004	Ferreira	Lugo	29TPJ51	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Xosé Lois Rey Muñiz, 2002	Insua de Seivane	Lugo	29TPH17	3	
Navás (1924a)		Lugo	Lugo	29TPH16	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Carlos Rey Rañó, 2002	Pontenova	Lugo	29TPJ40	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 2002	río Cabe, A Barxa, Pantón	Lugo	29TPH10	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 1998, 2002	río Cabe, Areas, Pantón	Lugo	29TPH10	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 1997	río Cabe, Canabal, Sober	Lugo	29TPH10	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 1996, 2000	río Cabe, Frontón, Pantón	Lugo	29TPG09	3	
Adolfo Cordero	28/6/2007	Río Cabe, Frontón, Pantón	Lugo	29TPH10	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 1997	río Eo, Peigar, Trabada	Lugo	29TPJ50	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 2003	río Eo, Vilargondurfe, A Pontenova	Lugo	29TPH49	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 1997	río Ferreira, Orol, Portomarín	Lugo	29TPH14	3	
Cano Villegas (2006)		Río Alaminos, afluente del río Fuengirola	Málaga	30SUF45	NE	Hábitat amenazado por construcción de embalses
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Francisco Docampo Barrueco, 2002	A Illa	Orense	29TNH44	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 1997	camiño río Limia, Güin, Bande	Orense	29TNG95	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 2004	charca artificial, Verín	Orense	29TPG23	3	
Adolfo Cordero	6/7/2007	Embalse de Albarellos, Airiz, Avión 39269, Avión	Orense	29TNG69	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Xosé Lois Rey Muñiz, 2004	Mende	Orense	29TNG98	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 2002	río Arnoia, A Acea, Baños de Molgas	Orense	29TPG07	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 1997	río Arnoia, central de Ponte Arnoia, Ponte Arnoia, Arnoia	Orense	29TNG77	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 2005	río Arnoia, O Rexo, Allariz	Orense	29TPG07	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 2004	río Arnoia, Queiroás Grande, Baños de Molgas	Orense	29TNG97	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 2002	río Avia, O Areal, Ribadavia	Orense	29TNG78	3	



Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 1997	río Limia, Lobios, Porqueira	Orense	29TNG85	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 1997	río Tamega, Rabal, Verín	Orense	29TPG23	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Carlos Rey Rañó, 2004	Río Vilaza	Orense	29TPG24	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 2004	afluente del Umia, Portas, Caldas de Reis	Pontevedra	29TNH21	2	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 2003	charca artificial, Centeans, O Porriño	Pontevedra	29TNG26	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 1996	Charca artificial, O Cerquido, O Porriño	Pontevedra	29TNG35	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 1996	Confluencia de los ríos Almofrei-Lerez, Ponte Bora, Pontevedra	Pontevedra	29TNG39	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 1996	Embalse de Eiras, Barranqueira de Basteiros, Anceo, Pontecaldelas	Pontevedra	29TNG48	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 1985	Embalse de Pontillón de Castro, Gabián, Pontevedra	Pontevedra	29TNH30	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Xosé Lois Rey Muñiz, 2003	Fornelos	Pontevedra	29TNG14	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Xosé Lois Rey Muñiz, 2003	Maceiras	Pontevedra	29TNG58	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Xosé Lois Rey Muñiz, 2004	Medáns	Pontevedra	29TNG55	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Francisco Docampo Barrueco, 2002	Mondariz	Pontevedra	29TNG47	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Carlos Rey Rañó, 2004	O Castro Gordo	Pontevedra	29TNH10	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Carlos Rey Rañó, 1993	Ponte Arnelas - Trastada	Pontevedra	29TNG20	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 1996	río Almofrei, Ponte Bora, Pontevedra	Pontevedra	29TNG39	3	
Mónica Azpilicueta	21/4/2007	Río Almofrei, Ponte Bora, Pontevedra	Pontevedra	29TNG39	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 1995	río Cavado (=Parada), A Barcia, A Lama	Pontevedra	29TNH50	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Carlos Rey Rañó, 2003	Río Deza	Pontevedra	29TNH53	3	
Mónica Azpilicueta	22/4/2007	Río Deza, Bascuas, Vila de Cruces	Pontevedra	29TNH53	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 1996	río Deza, Carboeiro, Silleda	Pontevedra	29TNH63	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 2002, 2006	río Deza, Cernadela, Vila de Cruces	Pontevedra	29TNH53	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 1996	río Deza, Sulago, Vila de Cruces	Pontevedra	29TNH53	3	
Adolfo Cordero	5/7/2007	Río Deza, Bascuas, Vila de Cruces	Pontevedra	29TNH53	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 1996, 1997, 1999, 2002, 2006	río Lerez, Tenorio, Cotobade	Pontevedra	29TNG39	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 1996	río Oitavén, Porto-Vilán, Fornelos de Montes	Pontevedra	29TNG48	3	
Mónica Azpilicueta	23/3/2007	Río Tea, A Freixa, Pontearreas	Pontevedra	29TNG46	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 1996, 1997, 1998, 2000, 2006	río Tea, Fozara, Pontearreas	Pontevedra	29TNG47	3	
Mónica Azpilicueta	12/7/2007	Río Tea, Fozara, Pontearreas 39275, Pontearreas	Pontevedra	29TNG37	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 1997	río Ulla, Arnois, A Estrada	Pontevedra	29TNH43	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 1997	río Ulla, Ximonde, A Estrada	Pontevedra	29TNH43	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	José Manuel Parada Encisa, 1987	Río Umia	Pontevedra	29TNH10	2	



Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Mónica Azpilicueta	5/4/2007	Río Umia, Caldas de Reis, Caldas de Reis	Pontevedra	29TNH31	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 1997	río Umia, carretera de Vilagarcía, Fontela, Meis	Pontevedra	29TNH21	2	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 1986, 1988	río Umia, Lantaño, Portas	Pontevedra	29TNH21	2	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 1987, 1995, 1997	río Umia, Portas	Pontevedra	29TNH21	2	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 1996	río Umia, San Andrés, Caldas de Reis	Pontevedra	29TNH21	2	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 2004	río Verdugo, aguas arriba de Pontecaldelas, Pontecaldelas	Pontevedra	29TNG49	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 1997; Mónica Azpilicueta, 2006	río Verdugo, canal de minicentral de Pontecaldelas, Cuñas, Pontecaldelas	Pontevedra	29TNG49	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Adolfo Cordero, 1997, 1999, Mónica Azpilicueta, 2006	río Verdugo, Laxoso, Pontecaldelas	Pontevedra	29TNG49	3	
Mónica Azpilicueta	28/6/2007	Río Verdugo, Pontecaldelas, Pontecaldelas	Pontevedra	29TNG26	3	
Azpilicueta <i>et al.</i> (2007)	Xosé Lois Rey Muñiz, 2000	Vilar do Mato	Pontevedra	29TNH31	3	
Ferreras y Gallardo (1985)		Castillo de las Guardas	Sevilla	29SQB37	NE	
Huertas y Sánchez (2000)		Río Sietearroyos, Villaverde	Sevilla	30STG46	NE	
Huertas y Sánchez (2000)		Río Viar, Cantillana	Sevilla	30STG56	NE	
Ramon Batlle(inédita)		Embalse de Siurana	Tarragona	31TCF26	NE	
Navás (1915)		La Caramella	Tarragona	31TBF82	NE	
Jödicke (1996)		Río Algars	Tarragona	31TBF63	NE	
Jödicke (1996)		Río Algars	Tarragona	31TBF74	NE	
Jödicke (1996)		Río de la Canaleta	Tarragona	31TBF84	NE	
Navás (1924a)		Tortosa	Tarragona	31TBF92	NE	
Jödicke (1996)		Ullals de Baltasar. Mora	Tarragona	31TCF05	NE	
Soler (2007) inédita		Barranco de la mañana, Antella	Valencia	30SYJ03	NE	
Baixeras et al (2006)		La Tosquilla (Titaguas)	Valencia	30SXX61	NE	
Soler (2007) inédita		La Tosquilla, Titaguas	Valencia	30SXX51	NE	
Soler (2007) inédita		La Tosquilla, Titaguas	Valencia	30SXX51	NE	
Weihrach y Weihrach (2006)	Adolfo Cordero Rivera, 2005	Río Tera, Sanabria	Zamora	29TPG96	NE	

HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Ocupa zonas remansadas de ríos relativamente grandes, donde los fondos son de barro. Prefiere los tramos soleados y con orillas provistas de árboles o arbustos de ribera que hunden sus raíces en la orilla y sombrean el borde de las aguas. Los machos patrullan las márgenes de los ríos desde primeras horas de la mañana, pudiendo ser abundantes en las horas centrales del día. Son claramente territoriales (Leipelt *et al.*, 2001), de tal manera que en ríos donde la especie es abundante, la densidad de



machos es muy superior a la disponibilidad de territorios, lo que se demuestra si se captura al macho territorial: en unos minutos es sustituido por otro. A veces se elevan sobre los árboles de ribera o se posan en la copa de un árbol. Con frecuencia recorren las zonas sombrías de la orilla donde sobresalen de la tierra raíces leñosas y piedras, zonas que son elegidas por las hembras para poner los huevos. El apareamiento puede hacerse en el río, pero la pareja formada vuela lejos, para posarse habitualmente en las copas de los árboles de ribera. El periodo de vuelo comienza en el sur en abril, y parece retrasarse en el norte. El periodo parece terminar a finales de julio o primeros de agosto. Quizás sea algo más prolongado en el norte. En efecto, Ris (1927) recogió dos exuvias a mediados de septiembre en el lago Bañolas (Gerona), y aunque no hay datos sobre cuando emergieron los adultos, no parece muy probable que dichas exuvias tuvieran dos meses o más. De manera ocasional se han observado individuos en charcas, pero hasta la fecha no parece que esta especie se adapte a vivir en embalses, en claro contraste con lo que ocurre en *M. splendens*.

DEMOGRAFÍA

No existen datos de evaluación del tamaño poblacional de esta especie a lo largo del tiempo. En Galicia puede ser uno de los odonatos dominantes en algunos ríos, de tal manera que en el momento de la emergencia sus exuvias se cuentan por decenas o centenares en sólo unos metros de orilla. Por ejemplo, en el río Cabe, en julio de 1998, se encontraron 3 exuvias de *M. splendens* y 67 de *O. curtisii*, en un tramo de unos 100 metros (Cordero Rivera *et al.*, 1999). No es raro hallar varias exuvias en el mismo soporte, o incluso 3-4 exuvias agrupadas, lo que implica que la densidad larvaria es elevadísima.

FACTORES DE AMENAZA

Los ríos en los que vive se están modificando a una velocidad creciente. Esto podría suponer un peligro a muy corto plazo. Las mayores amenazas que debe soportar son debidas a los usos agrícolas y a modificaciones del cauce o el caudal, ya que estos tramos de ríos anchos y lentos suelen estar muy habitados. Las amenazas específicas en cada localidad son:

- Valle de Cuartango y cuenca del río Bayas (Álava): La contaminación de las aguas por los vertidos urbanos y ganaderos. Este problema no es muy grave, aunque tiende a agravarse. En concreto habría que controlar el uso ganadero del cauce por rebaños, los vertidos de los pueblos, y las modificaciones del caudal del río por la toma incontrolada de agua para regadíos. En el caso del río Badillo, el cauce queda completamente seco en su parte final, y a su desembocadura en el Bayas no lleva agua (en verano). En otros tramos la situación no es tan grave pero existe.
- Riera Osar (Gerona): La contaminación de las aguas a partir del pueblo de Osor.
- Castillo de las Guardas/río Guadiamar (Sevilla):
El estiaje de este río es muy marcado, por lo que la toma de aguas para riego es muy peligrosa. Lo mismo, y por igual motivo, cabe decir de la contaminación.
- Río Esperabán (Cáceres): Pequeño riachuelo que vierte en un embalse. No se conoce su estado actual, pero debe ser correcto. Si existen amenazas serán motivadas por los vertidos humanos o por extracción de agua de su cauce.
- Río Tambre (La Coruña): El tramo comprendido desde el Embalse de Barrié de la Maza hasta sus fuentes. Los vertidos urbanos de los pequeños núcleos de población.
- Río Lerez (Pontevedra): La construcción de varias minicentrales recientemente aprobadas.
- Río Cabe (Lugo): La contaminación por los vertidos de las poblaciones inmediatas.
- Río Oitavén y próximos (Pontevedra): Los vertidos urbanos y ganaderos que pueden contaminar las aguas y las alteraciones de los caudales parecen las más esperables. Se debe controlar estos factores.
- Río Narcea (Asturias): La amenaza más seria proviene de los vertidos, de la regulación del Embalse de la Barca, y de los trabajos de encauzamiento del río.



ESTADO DE CONSERVACIÓN: FICHA ROJA

Libros Rojos. Categorías de amenaza

- Mundial: Casi amenazado (NT) (IUCN Red List 2006)
- Nacional: En peligro (EN). Libro Rojo de los Invertebrados de España (Verdú y Galante, 2006).
- Comunidades Autónomas: Ninguna.

PROTECCIÓN LEGAL

Catálogo Nacional de Especies Amenazadas

Categoría: Sensible a la alteración de su hábitat

Fecha: 24 de marzo de 2000

Norma: Orden de 10 de marzo de 2000 del Ministerio de Medio Ambiente (BOE nº 72, de 24/03/2000).

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Medidas Existentes

Ninguna.

Medidas Propuestas

Una parte de las localidades de observación ya ha sido propuesta para protección en otras especies (río Jerte, río Guadiato, río Majaceite), en otros casos el punto se encuentra en una zona protegida (Sierra de Grazalema). Las medidas de conservación propuestas para otras localidades son las siguientes:

- Valle de Cuartango y cuenca del río Bayas (Álava): En el pequeño Valle de Cuartango viven tres de las especies de esta lista, *Oxygastra curtisii*, *Macromia splendens* y *Coenagrion mercuriale*. El río Bayas forma el eje del valle, y existen dos pequeños riachuelos. Con el fin de proteger este río principal, habría que contemplar también la protección de la cabecera del río Bayas, zona muy poco habitada. Se trata de un río apenas modificado, y que podría recuperarse fácil y completamente: Se propone proteger toda la cuenca del río Bayas. Alternativamente proteger el tramo correspondiente al Valle de Cuartango. Asimismo, evitar la contaminación de origen humano, evitando los vertidos al río. En cuanto a la de origen ganadero controlarla, e impedir la colocación de alambradas transversales al cauce así como la disminución de caudales. El caudal de este río disminuye en verano por la toma, suponemos que incontrolada, de agua para regadíos de nulo valor agrícola. Estos cultivos de regadío deberían abandonarse y retornar a los propios de la zona. El caso más grave es el del río Badillo (donde habita *Coenagrion mercuriale*, especie de esta lista), pero todos se hallan afectados. Sería necesario reparar las antiguas presas y los canales de los molinos de agua de este valle con el fin de mejorar la reproducción de *Oxygastra curtisii* y de *Macromia splendens*. Esta reparación debe hacerse de forma cuidadosa, sin introducir maquinaria pesada en el cauce.
- Riera Osar (Gerona): Es un pequeño río situado al norte del Macizo del Montseny. El tramo considerado va desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ter. Eliminar los vertidos contaminantes debe resultar muy fácil. Lo mismo cabe decir de proteger el caudal. Se debería estudiar la colocación de alguna pequeña represa que aumentara las zonas de reproducción. Controlar el estado de los bosques de ribera, y proteger toda la franja marginal.
- Lago Bañolas (Gerona): Este lago creemos que se halla protegido en la actualidad. De todas formas convendría controlar la limpieza de las aguas. Dado que se trata de un hábitat atípico para esta especie, debería comprobarse la presencia reciente de la misma como reproductora.
- Castillo de las Guardas/río Guadiamar (Sevilla): Se trata de un río con características muy meridionales, presentando un estiaje acusado. La baja población de la zona, hace que el control de la contaminación sea más fácil. El mantenimiento riguroso de su caudal es crucial para su conservación dado el régimen de este río.



- Río Umia (Pontevedra): Al menos, el tramo superior de este río, por encima de Caldas de Reis. En este tramo existen poblaciones muy numerosas de *Oxygastra curtisii*, y han sido observados individuos que pudieran corresponder a *Macromia splendens*. Lamentablemente una parte sustancial del río se ha destruido con un embalse construido en la década de 2000. Controlar el flujo desde la presa hacia el tramo inferior de este río. Control de contaminación y caudales. Reparación de represas y canales laterales tradicionales.
- Río Tambre (La Coruña): Conservación del río en condiciones naturales, vigilando su limpieza y sus caudales. No obstante, este río posee varios embalses que modifican el caudal y hacen inhabitable parte del mismo para esta especie.
- Río Cabe (Lugo): El río posee evidentes efectos de contaminación aguas abajo de Monforte de Lemos. Mantener los caudales normales. Restablecer vegetación marginal donde falte.
- Ríos Oitavén, Lérez, Tea y próximos (Pontevedra): La especie debe habitar en un buen número de los ríos y riachuelos de este tipo, ampliamente difundidos por la zona. La restauración de las represas y desvíos de canales tradicionales es una medida apropiada para mantenimiento del hábitat léntico propicio para esta especie y *M. splendens*. Protección de la vegetación de ribera en una franja amplia y suficiente.
- Río Narcea (Asturias): El río Narcea está en condiciones bastante buenas, aunque convendría mejorarlas. El tramo a proteger sería el que va desde el Embalse de la Barca hasta su confluencia con el río Caudal. Habría que impedir los vertidos, controlar el desagüe del embalse y acabar con las rectificaciones de márgenes, reinstaurando unas orillas naturalizadas. Sería conveniente realizar o restaurar pequeñas represas, y los canales de riego o de molinos tradicionales.

BIBLIOGRAFÍA

- Aguesse, P. 1968. *Les Odonates de l'Europe occidentale, du Nord de l'Afrique et des îles Atlantiques*. Masson et Cie., París. 258 pag.
- Askew, R.R. 1988. *The dragonflies of Europe*. Harley Books, Colchesterl: 291 pag.
- Azpilicueta Amorín, M., Rey Rañó, C., Docampo Barrueco, F., Rey Muñiz, X.L. y Cordero Rivera, A. 2007. A preliminary study of biodiversity hotspots for Odonates in Galicia (NW Spain). *Odonatologica* 31: 1-12.
- Baixeras, J., Michelena, J. M., González, P., Ocharan, F. J., Quirce, C., Marcos, M. A., Soler, E., Domingo, J., Montagud, G., Guitérrez, A. y Arles, M. 2006. *Les libèl·lules de la Comunitat Valenciana*, Generalitat Valenciana. Conselleria de Territori i Habitatge. Valencia 170 pag.
- Benítez-Donoso, A. 1990. *Los Odonatos de Extremadura*. Tesis de Licenciatura, Universidad de Oviedo. 178 pag.
- Blanco, I. y de Castro, J. 1995. Los Odonatos de la provincia de Cáceres. *Aegyptius* 13:1-61.
- Bonet, C., 1992. Sobre algunas especies raras de libélulas en España. *Navasia*, 1: 4.
- Cano Villegas, F.J. 2006. Una rara libélula amenazada peligra al excluirse de Natura 2000 una cuenca malagueña. *Quercus* 212: 53.
- Conci, C. y Nielsen, C. 1956. *Odonata. Fauna d'Italia I*. Ed. Calderini, Bolonia. xi + 298 pag.
- Cordero Rivera, A., Utzeri, C. y Santolamazza Carbone, S. 1999: Emergence and adult behaviour of *Macromia splendens* (Pictet) in Galicia, northwest Spain (Anisoptera, Corduliidae). *Odonatologica* 28 (4): 333-342.
- Charpentier de, T. 1825. *Horae entomologicae*. Gosohorsky, Bratislava. xvi + 255 pag.
- Dale, J.C. 1834. *Cordulia curtisi* Dale, a new species hiterto undescribed, characterised by Mr. Dale. *Mag. Nat Hist.* 7: 60-61.



- Dijkstra, K. D. B., Kalkman, V. J., Ketelaar, R. y van der Weide, M. J. T. 2002. De nederlandse libellen (Odonata). *Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis*, Leiden. 440 pag.
- Dirección General de Medio Ambiente. 2005. *Catálogo regional de especies amenazadas de Extremadura (Decreto 37/2001)*. Junta de Extremadura, Badajoz. 277 pag.
- Dommanget, J.L. 1987. *Etude faunistique et bibliographique des Odonates de France*. Secretariat de la Faune et la Flore, Paris. 283 pag.
- Ferreras-Romero, M. 1982. Odonatos de Sierra Morena central (Córdoba): Aspectos faunísticos. *Boletín Asociación española de Entomología* 5: 13-23.
- Ferreras Romero, M. y Cano Villegas, F.J. 2004. Odonatos de los cursos fluviales del Parque Natural Los Alcornocales (sur de España). *Boletín Asociación española de Entomología* 28 (3-4): 49-64.
- Ferreras-Romero, M. y Gallardo-Mayenco A. 1985. Los Odonatos de la cuenca del Río Guardamar (Sevilla). *Mediterranea (Ser. Biol.)* 8: 17-28.
- Huertas Dionisio, M. y Sánchez Rodríguez, J.L. 2000. Los Odonatos de la provincia de Huelva (Andalucía, España) (Insecta, Odonata). *Boletín de la Sociedad Entomológica Cordobesa* 12: 35-81.
- Jödicke, R. [ed.], 1996. Faunistic data of dragonflies from Spain. *Studies on Iberian Dragonflies. Adv. Odonatol., Suppl.* 1: 155-189.
- Jödicke, R. 1996. Die Odonatenfauna der Provinz Tarragona (Catalunya, Spanien). In: *Studies on Iberian Dragonflies*. R. Jödicke, Bilthoven, The Netherlands: Ursus Scientific Publishers, p. 77-111.
- Leipelt, K. G., Sommer, R. y Martens, A. 2001. Territorialität bei *Oxygastra curtisi* (Odonata: Corduliidae). *Libellula* 20 (3/4): 155-170.
- Martín, R., 1999. La Odonatofauna (Insecta: Odonata) del Parque Natural del Montseny (Cataluña, NE Península Ibérica). *Boletín Asociación española de Entomología* 23(1-2):171-193
- Muñoz-Pozo, B. 1995. Nuevas observaciones de *Oxygastra curtisi* (Dale, 1834) en Córdoba. *Navasia* 4: 7.
- Navás, L. 1906. *Neurópteros de España y Portugal*. 5: 145-184.
- Navás, L. 1915. Notas entomológicas (2a Serie). 11. Excursiones por Cataluña. Julio de 1914. *Boletín Sociedad Aragonesa Ciencias Naturales* 14: 27-32; 35-59; 67-80.
- Navás, L. 1924a. Sinopsis de los Paraneurópteros (Odonatos) de la Península Ibérica. *Sociedad Entomológica de España*, Zaragoza. 69 pag.
- Navás, L. 1924b. Mis excursiones entomológicas del verano de 1924. *Broteria (Zool.)* 21: 115-150.
- Ocharan, F.J. 1985. Odonatos de Extremadura y Salamanca del Departamento de Zoología de la Universidad de Oviedo. *Boletín Ciencias Naturales I.D.E.A.* 36: 109-125.
- Ocharan Larrondo, F.J. 1987. *Los Odonatos de Asturias y de España: Aspectos sistemáticos y faunísticos*. Tesis Doctoral, Universidad de Oviedo. 983 pag.
- Overbeek, H. 1970. A record of *Gomphus graslini* (Rambur), 1842 (Odonata) from Spain. *Entomol. Ber. (Amst.)* 30: 16-17.
- Pibernat, J. y Ll. Abós, 2000. Aportacions odonatològiques a la provincia de Girona (Catalunya). *Sesió Entomològica ICHN-SCL*, 10 (1997): 31-49.
- Ris, F. 1927. Libellen aus dem nordlichen und ostlichen Spanien, hauptsachlich gesammelt von Dr. E Haas in der Jahren 1914-1919. *Senckenbergiana* 9: 23-24.
- Robert, P.A. 1958. *Les libellules (Odonates)*. Delachaux y Niestlé, Neuchâtel. 364 pag.



- Tol, J. van y Verdonk, M.J. 1988. *Protection des libellules (Odonates) et de leurs biotopes*. Conseil de l'Europe, Estrasburgo. 188 pag.
- Wassher, M., 1996. Dragonflies around Olot in the province of Girona, NE Spain. *Studies on Iberian Dragonflies. Adv. Odonatol., Suppl. 1*: 139-148.
- Weihrauch, F. y Weihrauch, S. 2006. Records of protected dragonflies from Rio Tera, Zamora province, Spain (Odonata). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* 38:337-338.

AGRADECIMIENTOS

A Ricardo Martín y demás miembros del grupo *Oxygastra*, por su contribución con numerosos datos inéditos de Cataluña, lo que ha permitido un conocimiento mucho más correcto de la distribución de esta especie en el NE Ibérico. A Ángel Sánchez García, Javier Pérez Gordillo, Emilio Jiménez Díaz y Elena Cabrera Fernández del Proyecto LIFE 2003/NAT/E/000057 "Conservación de Artrópodos Amenazados de Extremadura", Dirección General del Medio Ambiente, Junta de Extremadura.

AUTORES

MÓNICA AZPILICUETA AMORÍN, ADOLFO CORDERO RIVERA Y FRANCISCO J. OCHARAN

